



Akademie für **Kommunalfahrzeugtechnik**

Online-Basisseminar

Wasserstofftechnologien

Nutzung von Wasserstoff

Eigenschaften, Erzeugung und Transport.

Aufbau und Funktion von Brennstoffzellen

Teil 1

17. August 2020

9:30 bis 11:30 Uhr

Teil 2

17. August 2020

13:00 bis 15:00 Uhr

Teil 3

24. August 2020

9:30 bis 11:30 Uhr

Teil 4

24. August 2020

13:00 bis 15:00 Uhr

Teilnehmer

Das Online-Seminar richtet sich an Führungskräfte aus den Bereichen Fuhrparkmanagement, Werkstatt und Einkauf aus kommunalen oder privaten Entsorgungsunternehmen sowie Produktmanagement und Konstruktion bei den Herstellern von Kommunalfahrzeugen.

Nutzen

Drohende Fahrverbote in den Städten und Luftreinhaltekonzepte sind nur zwei Schlagworte, die uns zum Handeln zwingen. Neben der verkehrsrechtlichen Notwendigkeit den Fuhrpark so zu entwickeln, dass er nicht von Fahrbeschränkungen betroffen ist, sind weitere Aspekte von Bedeutung. Die Kommunalwirtschaft steht für Nachhaltigkeit und Klimaschutz. Einen besonderen Stellenwert nehmen dabei als Vorreiter und Impulsgeber die öffentlichen Entsorgungsunternehmen ein.

Das Online-Seminar Wasserstofftechnologien klärt über Eigenschaften, Erzeugung und Transport auf. Gemeinsam diskutieren wir im Teilnehmerkreis Chancen, Risiken sowie Vor- und Nachteile von Anwendungsbereichen.

Einführung

Ab 09:00 Uhr Einführung in die virtuelle Trainingswelt.

Dr.-Ing. Roland Hamelmann, eff +
(Bad Schwartau)



Impression aus der virtuellen Trainingswelt.

Online-Basisseminar

Wasserstofftechnologien

Teil 1 Eigenschaften, Erzeugung und Transport

Was ist Wasserstoff?

- Physikalische und chemische Eigenschaften Umgang mit Wasserstoff
- Gefahrenquellen

Elektrolyse und Dampfreformierung: Effizienz und praktischer Nutzen

Gasförmiger oder flüssiger Transport (Anwendungsbereiche)

Teil 2 Nutzung von Wasserstoff

Prinzipielle Antriebssysteme mit Brennstoffzelle oder Verbrennungsmotor

Energiefluss und Kernkomponenten des Antriebsstrangs

Optimierung des Gesamtsystems: Leistung und Reichweite

Anwendungsbeispiele in: Lastverkehr, ÖPNV und PKW

Teil 3 Aufbau und Funktion von Brennstoffzellen

Elektrochemie:

- Galvanische Elemente
- Prinzip und Charakterisierung von Brennstoffzellen

Brennstoffzellentypen und deren Charakteristika

Teil 4 Infrastruktur und Ausbildung in der Werkstatt

Wasserstoffsicherheit in Werkstätten

- Eigenschaften von Wasserstoff
- Stand der Speichertechnik
- Anforderungen an und Maßnahmen in Werkstätten

Qualifizierung für Arbeiten in Servicebetrieben

- Anforderungen an das Personal
- Qualifizierungsstufen
- Schulungen und Anwendungen

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Jeder Teilnehmer muss sich schriftlich per Brief, Fax oder Mail anmelden. Die Teilnehmerzahl ist bei vielen Veranstaltungen begrenzt. Sollten mehr Anmeldungen eingehen, als Plätze verfügbar sind, entscheidet die Reihenfolge des Eingangs. Ihre Anmeldebestätigung mit ausführlichen Informationen auch zum Veranstaltungsort erhalten Sie wenige Tage später. Mit der Anmeldung erkennen Sie diese Teilnahmebedingungen verbindlich an. Hotels können wir für Sie leider nicht reservieren. Sie erhalten aber mit der Anmeldebestätigung Hotelempfehlungen.

Im Leistungsumfang sind ein Teilnehmerhandbuch sowie Pausengetränke und bei vollen Veranstaltungstagen ein Mittagessen oder ein Imbiss enthalten. Die Urheberrechte des Teilnehmerhandbuchs liegen bei uns bzw. bei den Referenten. Die Unterlagen dürfen weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden. Mit der Teilnahme an der Veranstaltung stimmen Sie zu, dass während der Veranstaltung Bild- und Filmaufnahmen erstellt werden, die danach zur Bewerbung und Berichterstattung verwendet werden dürfen. Die Angaben zu Ihrer Person und den Namen Ihres Unternehmens nehmen wir in eine Liste für die Teilnehmerunterlagen auf. Sollten Sie dies nicht wünschen, müssen Sie uns dies bei Ihrer Anmeldung mitteilen. Die Rechnung erhalten Sie zeitnah zum Veranstaltungsdatum. Bitte überweisen Sie die Gebühr zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer nach Erhalt der Rechnung innerhalb von zwei Wochen ohne Abzug.

Bis zwei Wochen vor der Veranstaltung können Sie Ihre Anmeldung kostenfrei zurückziehen. Jede Abmeldung muss bei uns in schriftlicher Form eingehen. Bis drei Werktage vorher berechnen wir Ihnen eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 50 €. Nach dieser Frist ist die volle Gebühr gemäß Rechnung zu bezahlen. Jederzeit können Sie eine/n Ersatzteilnehmer/in benennen. Sofern Sie nicht ausdrücklich widersprechen, erklären Sie sich einverstanden, dass wir Sie per E-Mail über Veranstaltungen mit demselben oder ähnlichen Themenschwerpunkt informieren.

In besonderen Situationen behalten wir uns vor, geringfügig den Programmablauf zu ändern oder einen Ersatzreferenten zu stellen. Dies berechtigt nicht zum Rücktritt von der Anmeldung. Müssen wir eine Veranstaltung zeitlich oder räumlich verlegen oder ganz absagen, benachrichtigen wir Sie sofort. Sie erhalten bereits bezahlte Teilnahmegebühren zurückerstattet. Denken Sie bitte daran, auch Ihre Hotelreservierung zu stornieren. Die Haftung beschränkt sich grundsätzlich nur auf die Höhe der Teilnahmegebühr, sofern wir die Absage nicht grob fahrlässig verschulden.

Anmeldung

Preis zzgl. MwSt.

99,00 € pro Teil

Termine

Teil 1: 17.08.2020 – 9:30 bis 11:30 Uhr Teil 2: 17.08.2020 – 13:00 bis 15:00 Uhr

Teil 3: 24.08.2020 – 9:30 bis 11:30 Uhr Teil 4: 24.08.2020 – 13:00 bis 15:00 Uhr

Firma

Abteilung

Vorname und Name

Funktion

Straße

Postleitzahl und Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift